CASIO

P

TQ-750J

取扱説明書

このたびは弊社製品をお買い上げくださいまして誠にありがとうございます。
末長くご愛用いただくために、この説明書をよくお読みいただき、正しくお取り扱いくださいますようお願いいたします。
本機を安全に正しくお使いいただくための注意事項「安全上のご注意」を本書に記載しています。本機をご使用になる前に、必ずお読みください。なお、この取扱説明書は大切に保管し、必要に応じてご覧ください。

カシオ計算機株式会社
〒 151-8543　東京都渋谷区本町 1-6-2

本機の特長

- 電波時計（国内 2 局対応自動選局機能付）
  福島県「おおたかどや山」（40kHz）
  佐賀県と福岡県の境「はがね山」（60kHz）
- 電波受信機能のオン／オフ切替え
- 4 段階で変化する電子音アラーム
- スヌーズアラーム（一度止めても再び鳴ります）
- 秒針停止（アラーム設定時）
- ライト機能

ご使用上の注意

- 本機は精密な電子部品で構成されていますので、「極端な温度条件下」、「強い磁気の当たる場所」、「はげしい振動のある場所」での使用や保管および「強いショック」をさけてください。
- 高温では電池寿命が短くなったり故障の原因になったりしますので、暖房器具の近くや直射日光の当たる所では使用しないでください。
- 浴室など湿気の多い場所では使用しないでください。
- 以下のようなところに本機を置くことは避けてください。
  - テレビの上など（テレビ画面に色むらが起こる場合があります）
  - 時計、キャッシュカード、フロッピーディスク、プリペイドカード、カセットテープの近くなど
- 極度の静電気により誤った表示をしたり、電子部品が破損する場合があります。
- 静電気により一時的に液晶の点灯していない部分ににじみ現象が発生することがありますが、機能に影響はありません。
- 本機を分解しますと、精度や機能が低下しますので、絶対に分解しないでください。
- 汚れは、「乾いた柔らかい布」か「中性洗剤に浸し固くしぼった布」でおふきください。シンナー・ベンジンなどの揮発油やアルコール類では絶対にふかないでください。
- 液晶表示は、使用温度範囲（0℃～ 40℃）を超えると、表示が見にくくなることがあります。
- 液晶表示は、見る方向によって表示が見にくくなることがあります。
- 本機が受信できる電波は「日本の標準電波だけ」です。ただし、日本以外の地域で使用している場合でも、まれに日本の標準電波を受信して自動的に日本の時刻に修正することがあります。日本以外の地域でご使用になる場合は、本機の電波受信機能をオフ（電波を受信しない状態）にしてください。

万一、本機使用や故障により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。

⚠ 安全上のご注意

絵表示について

本書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、色々な絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

絵表示の例

△ 記号は「気をつけるべきこと」（注意）を意味しています（左の例は感電注意）。

⦸ 記号は「してはいけないこと」（禁止）を意味しています（左の例は分解禁止）。

● 記号は「しなければならないこと」（強制）を意味しています（左の例は電源プラグをコンセントから抜く）。

⚠ 危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠ 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

⚠ 警告

袋をかぶって遊ばないでください

製品本体が入っていた袋は、お子様がかぶって遊ばないように、お子様の手の届かない所に保管または廃棄してください。窒息の原因となります。

電池の取り扱いについて

使用している電池を取り外した場合は、誤って電池を飲むことがないようにしてください。特に小さなお子様にご注意ください。

電池は小さなお子様の手の届かない所へ置いてください。万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。

電池は、充電や分解、ショートする恐れのあることはしないでください。また、加熱したり火の中へ投入したりしないでください。

⚠ 注意

分解しないでください

本機を分解しないでください。けがをしたり、本機が故障する原因となることがあります。

設置場所について

本機を不安定な場所に置いたり、不確実な掛け方をしないでください。倒れたり、落ちたりしてけがや故障の原因となることがあります。

湿気やほこりの多い場所には置かないでください。火災の原因となることがあります。

台所や加湿器のそばなど、油煙や湯気が当たる場所には置かないでください。火災の原因となることがあります。

電池について

電池は使い方を誤ると液漏れによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。

- 極性（⊕ と ⊖ の向き）に注意して正しく入れてください。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。
- 種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- 長時間使用しないときは、本体から電池を取り出しておいてください。
- 本機で指定されている電池以外は使用しないでください。

電池の着脱を長く伸ばした爪で行うと、思わぬけがをおこす恐れがありますので、長く伸ばした爪での着脱はおやめください。

時計が止まった場合は、速やかに電池を交換してください。また、使用しないときは電池をはずしておいてください。

電波時計について

電波時計とは

正確な時刻情報 [日本標準時] をのせた長波標準電波（JJY）を受信することにより、正しい時刻を表示する時計です。

日本標準時：日本の時刻のもとになるもので、テレビの時報などに利用されています。この標準時は「セシウムビーム型原子周波数標準器」などにより制御されています。

標準電波を正しく受信した場合でも、時計内部の時刻演算処理などによって時刻を表示するまでに 1 秒未満のずれが生じます。

標準電波

標準電波は独立行政法人情報通信研究機構（NICT）が運用しており、福島県の「おおたかどや山」（40kHz）および佐賀県と福岡県の境の「はがね山」（60kHz）から送信されています。この標準電波はほぼ 24 時間継続して送信されていますが、保守作業や雷対策などで一時送信が中断されることもあります。

電波の受信範囲の目安

条件の良いときは、送信所からおよそ 1000km 離れた場所でも受信することができます。

- ただし、約 500km を超えると電波が弱くなるので、受信しにくくなることがあります。
- 受信範囲内であっても、地形や建物の影響を受けたり、季節や天候、使用場所、時間帯（昼／夜）などによって受信できないことがあります。
- 電波の特性により、夜間の方がより受信しやすくなります。
- 一般的に送信所からの距離が近い方の電波が受信しやすいと考えられますが、電波環境や使用場所によっては、送信所からの距離が遠い方の電波が受信しやすい場合があります。

1000km
おおたかどや山
(40kHz)
500km
はがね山
(60kHz)
500km
1000km

電波受信について

本機は「おおたかどや山」（40kHz）と「はがね山」（60kHz）の 2 局より受信しやすい方の電波を自動的に選択し受信を行います（自動選局機能）。通常は毎日、電波受信を自動的に行います（自動受信）。

使用場所について

本機は、テレビやラジオなどと同様に、電波を受信するものです。本機を使用するときは、「電波を受けやすい」部屋の窓際などでご使用することをおすすめします。
右記のような場所では、電波を受信しにくくなりますので、このような場所は避けて本機をお使いください。

マンションやビルなどの鉄筋、鉄骨の建物の中およびその周辺（ビルの谷間など）

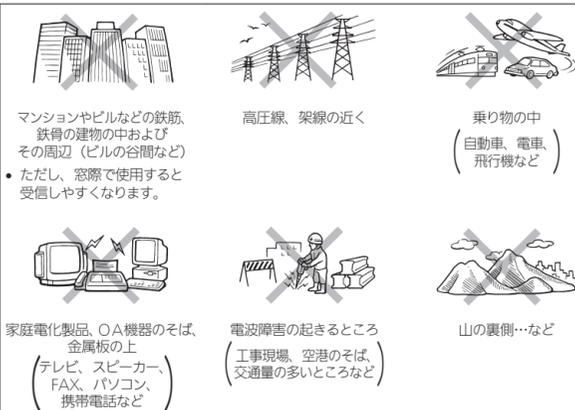
- ただし、窓際で使用すると受信しやすくなります。

高圧線、架線の近く

乗り物の中
（自動車、電車、飛行機など）

家庭電化製品、ＯＡ機器のそば、金属板の上
（テレビ、スピーカー、FAX、パソコン、携帯電話など）

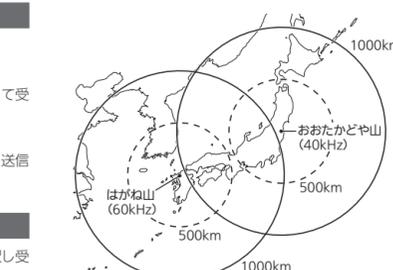
電波障害の起きるところ
（工事現場、空港のそば、交通量の多いところなど）

山の裏側…など

正しく電波受信するために

- 電波受信できる場所でお使いください（「使用場所について」参照）。
- 本機を電波送信所方向に向けると、受信しやすくなります（本機に内蔵されている受信アンテナと電波送信所が垂直方向になるようにすると、最も受信しやすくなります）。
- 受信中に時計を動かしたりボタン操作をしないでください。
- ボタン操作で現在時刻を修正しても、電波の受信に成功すると時刻を修正します。
- 電波受信を行わない間は、「製品仕様」記載の精度で計時します。
- 電波障害により、誤った信号を受信することがあります。
- 電波の自動受信は、1 日 7 回（受信開始時刻＝午前 2 時 16 分 40 秒／午前 3 時 16 分 40 秒／午前 6 時 16 分 40 秒／午前 10 時 16 分 40 秒／午後 2 時 16 分 40 秒／午後 6 時 16 分 40 秒／午後 10 時 16 分 40 秒）行います。
  ただし、下記の場合は、自動受信は行いません。
  - アラーム報音中
  - 電波受信機能をオフにしているとき

最も受信しやすい設置のしかた

（・時計表示部または裏面を電波送信所に向かい合うようにする
・金属板の上などを避けて窓際で行う）

送信所

電源に関するご注意

- 電池の残量が残っている場合でも 1 年に 1 回は全部の電池を交換してください。
- 電池が消耗しますと一般的に以下のようなことが起こります。このようなときは長時間放置せず、速やかに新しい電池と交換してください（定期的な交換をおすすめします）。
  - 誤動作（時刻やアラームなどのリセット、報音の停止、時刻狂いなど）することがあります。
  - 液晶表示は「薄くなったり」「消えたり」します。
  - アナログ時計は「時計が遅れたり」「針が止まったり」します。
- 付属の電池は充電式ではありません。絶対に充電しないでください。
- お買い上げ時に付属している電池はモニター用電池 * のため、電池新品時の電池寿命に満たないうちに切れることがあります。
  * モニター用電池とは時計の機能や性能をチェックするための電池のことで、時計本体価格に電池代は含まれておりません。
- 電池が液漏れを起こした場合は液に触れずにすぐにふきとってください。

製品仕様

水晶発振周波数：32,768Hz

表示内容：時・分・秒（3 針）、アラーム時刻（1 針）

電波受信機能：自動受信（7 回／日 *）、手動受信
* 受信開始時刻＝午前 2 時 16 分 40 秒／
午前 3 時 16 分 40 秒／
午前 6 時 16 分 40 秒／
午前 10 時 16 分 40 秒／
午後 2 時 16 分 40 秒／
午後 6 時 16 分 40 秒／
午後 10 時 16 分 40 秒
自動選局機能
［受信電波＝長波標準電波　JJY
周波数＝ 40kHz ／ 60kHz］
- 「時・分・秒」を受信
- 電波受信機能オン／オフ切替え

精度：電波受信による時刻修正が行えない場合は、平均月差± 30 秒以内

アラーム機能：電子音アラーム（4 段階）
アラーム時刻精度＝± 5 分以内
アラーム報音時間＝ 2 分間
スヌーズアラーム＝約 5 分おきに、30 ～ 60 分間報音

その他：ライト機能

主要回路素子：音叉型高性能水晶振動子、CMOS-LSI

使用温度：0℃～ 40℃

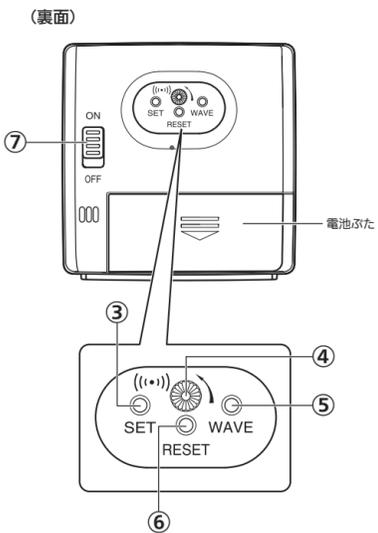
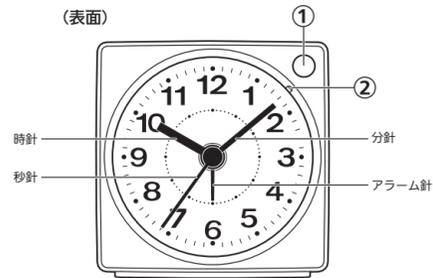
使用電池：単 3 形アルカリ電池（LR6）　1 個

電池寿命：約 1 年（電波受信 7 回／日、ライト 3 秒間／日、アラーム報音 30 秒間／日使用した場合）

Printed in China
MA1312-A

各部の名称

（表面）

（裏面）

本書の記載	説明
① **ライトボタン**	• ライトを点灯させるときに押します。約 3 秒間ライトが点灯します。 • アラーム報音中に、音を止めるときに押します。
② **ライト**	• 文字板を照らします。 • **【WAVE】**を押したとき、最新の電波受信の結果をお知らせします。
③ **【SET】**	時刻を合わせるときに押します。
④ **アラーム時刻セットつまみ**	アラームの時刻を合わせるときに使います。
⑤ **【WAVE】**	• すぐに電波を受信したいときに押します。 • 最新の電波受信の結果を確認するときに押します。
⑥ **【RESET】**	電池を入れたとき（電池交換後も含む）に押します。正常に動作するように、時計を初期状態に戻します。 • 押しづらい場合は、先端の細いもので押してください。
⑦ **アラーム【ON/OFF】スイッチ**	アラーム設定のオン、オフを切り替えるときに使います。

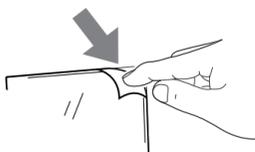
本書に記載している時計のイラストは操作説明用です。実際の製品とは異なることがあります。

●「ボタンの押し方」と「取扱説明書での表記」について

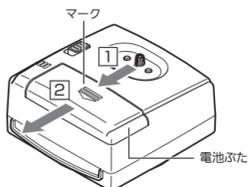
本機のボタンの押し方には2つの方法があり、取扱説明書では下記のように表記します。

- 押してすぐに離す：【　】を押します。と表記します。
- しばらく押したままにする：【　】を約△秒間押し続けます。と表記します。

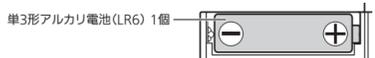
はじめてご使用になるときは

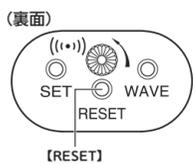
❶ 時計に表示例シールが貼ってある場合には、シールをはがします。

❷ 電池ぶたを開けます。

1 マークのあるところを押しながら

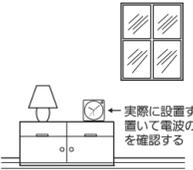
2 矢印の方向に開ける

❸ 電池を入れます。

重要

- 極性（+と−の向き）に注意して正しく入れてください。
- 本機で指定されている電池以外は使用しないでください。

❹【RESET】を細い棒などで押します（リセット操作）。

（裏面）

- 時針・分針・秒針が 12 時の位置まで自動的に送られた後、自動的に電波受信を開始します。
- すでに時計が動いていても、リセット操作を行ってください。

❺ 電池ぶたを閉めます。

❻ 時計を設置する場所に置きます。

- 電波受信が終了するまで時計に触らないでください。
- 電波受信が終了するまで最長で約 15 分かかります。
- 電波受信を中止したいときは、**【SET】**を約3秒間押し続けます。

❼ 時計を設置する場所で、電波を受信できるかどうかを確認します。

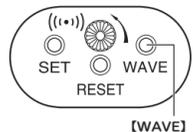
電波受信が終了すると、針が動き出します。

電波を受信できたとき：時計の時刻が現在時刻になります。
電波を受信できなかったとき：「12：00 00」から針が動き出します。

≪最新の受信結果を確認する≫

- **【WAVE】**を押すとライトが点滅／点灯し、最新の電波受信の結果を確認することができます。

（裏面）

（表面）

電波を受信できたとき：ライトが 3 回点滅
電波を受信できなかったとき：ライトが 3 秒間点灯

注意

- ライトが点滅も点灯もしない場合は、電波受信中です。

≪電波を受信できなかったとき≫

- 「電波を受信できないときは」をご覧ください。

ボタンを押して電波を受信する

電波受信機能がオフになっているときは、電波受信の動作を行いません。下記の操作を行っても電波受信の動作が行われないときは、「電波受信機能のオン／オフを切り替える」をご覧になり、電波受信機能をオンに切り替えてください。
「すぐに時刻を合わせたいとき」など、必要なときにボタンを押して電波を受信します。

❶ 時計を置きます。

❷【WAVE】を約 3 秒間押し続けると、秒針が 12 時の位置で止まり、受信を開始します。

電波受信が終了すると、秒針が動き出します。但し、**アラーム【ON/OFF】スイッチ**がオンになっていると、秒針は止まったままになります。（「アラームを使う」の「秒針停止機能」参照）

注意

- 電波受信が終了するまで、時計に触らないでください。
- 電波受信が終了するまで最長で約 16 分かかります。
- 電波受信を中止したいときは、**【SET】**または**【WAVE】**を押します。

❸【WAVE】を押して、電波を受信できたかどうかを確認します。

電波を受信できないときは

一昼夜、その場所においておく

昼間は電波が受信できなかった場所でも、夜間には受信できることがあります。
電波の状況は、周囲の地形や建物、季節、天候、時間帯（昼／夜）などで変化します（「電波時計について」参照）。
時計が電波を受信できるか、受信できないかは、その電波状況の変化に影響を受けます。

定期的に、電波を受信できる場所で電波受信をする

定期的に、窓際などの電波を受信できる場所に時計を持っていき、ボタンを押して電波を受信します（「ボタンを押して電波を受信する」参照）。
電波を受信した後、設置場所に戻します。

電波受信は行わず、ボタン操作で時刻などを修正する

電波受信は行わずに、ボタン操作で時刻などを修正します（「ボタンを押して時刻などを修正する」参照）。
この場合の時計の精度は、「製品仕様」に記載している「電波受信による時刻修正が行えない場合」の精度になります。

設置する場所を変更する

時計の設置場所を、電波を受信できる場所に変更します。
変更後、ボタンを押して電波受信を行い、新しい設置場所で電波を受信できるかどうかを確認してください（「ボタンを押して電波を受信する」参照）。

ボタンを押して時刻を修正する

「電波が受信できないとき」などに、ボタンを押して時刻を修正します。

❶【SET】を約 3 秒間押し続けます。

- セット状態になります。分針が早送りで動きます。
- セット状態で約 6 秒間何も操作を行わないと、自動的にセット状態が解除されます。

❷【SET】を押して、時刻を修正します。

1 回押す：1 分進みます。
2 秒以上押し続ける：分針が早送りされます。

- **【SET】**を押しているとき、秒針は停止します。手動で秒針を合わせる機能は、ありません。

❸ 約6秒間、何も操作を行わないでください。

- 自動的にセット状態が解除されます。

注意

- 電波を受信できない場合は、月差± 30 秒の精度で計時します。
- ボタン操作で時刻を合わせた後に電波を受信できた場合は、受信した電波の情報に基づいて時刻を修正します。

アラームを使う

毎日、同じ時刻にアラーム音を鳴らすことができます。止めても繰り返し鳴る「スヌーズアラーム」です。

アラーム時刻を設定する

● アラーム時刻セットつまみを反時計回りに回して、アラーム針を希望の時刻に合わせます。

- アラーム時刻は 10 分単位で設定できます。
- アラーム時刻の精度は± 5 分以内です。

例えば、7:00 にアラーム時刻を設定した場合、6:55 〜 7:05 の間にアラーム音が鳴り出します。

注意

- アラームは午前と午後に鳴ります。例えば、午前にアラームが鳴った後、午後には鳴らさないようにするには、**アラーム【ON/OFF】スイッチ**をオフにしてください。

アラームの設定を切り替える

アラーム【ON/OFF】スイッチで切り替えます。

スイッチの位置	鳴り方
オン	アラーム時刻になるとアラーム音が約 2 分間鳴ります。なお、ライトボタンを押してアラーム音を止めても、約 5 分おきにアラーム音が鳴ります。この動作を設定したアラーム時刻から 30 〜 60 分間、報音を繰り返します。
オフ	アラーム時刻になってもアラーム音は鳴りません。

注意

- アラーム音は 2 分間に 4 段階で変化します。

アラーム音の操作をする

アラーム音を止める	① **ライトボタン**を押す
アラームを解除する	**アラーム【ON/OFF】スイッチ**をオフに設定する

秒針停止機能

アラームをオンにすると、秒針が 00 秒の位置で止まります（時針、分針は通常通り動きます）。秒針が停止するので、寝ているときなどに「秒針が動くときの音」が気になりません。

- アラームをオフにすると、すぐに正しい時刻まで秒針が早送りされてから、通常通り動き始めます。

時計の設置場所を変更したときは

新しい設置場所でボタンを操作して電波受信を行い（「ボタンを押して電波を受信する」参照）、電波の受信状況（電波の届きかた）を確認してください。

電池を交換する

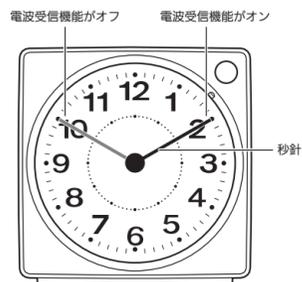
「はじめてご使用になるときは」の手順 2 〜 7 を行ってください。

電波受信機能のオン／オフを切り替える

オン／オフを切り替える

●【SET】と【WAVE】を同時に約 5 秒間押し続けて、オン／オフを切り替えます。

オン／オフが切り替わった後、秒針が電波受信機能の設定を約 5 秒間指し示します。

（表面）

- 秒針は、電波受信機能の設定を約5秒間指し示した後、通常の動作（時刻表示）に戻ります。
- この操作を行うごとに、電波受信機能のオン／オフが切り替わります。
- オン／オフを切り替えた後、続けて電波受信を行う、またはボタン操作で時刻を合わせるときは、秒針が通常の動作（時刻表示）に戻ってから操作を行ってください。
- リセット操作を行うと工場出荷時の状態（電波受信機能がオン）になります。